

การวิจัยเรื่องการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษาของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้มีเหตุมาจากความแพร่หลายของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งทำให้เกิดการรับส่งข่าวสารข้อมูลอย่างไร้พรมแดน และทำให้การค้นหาและการแสดงผลของข้อมูลเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยจัดเก็บไว้ในรูปแบบของฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ และทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และ 2) ประเมินหาประสิทธิภาพของระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัยได้แก่ ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ภาษาเอชทีเอ็มแอล ภาษาพีเอชพี ในการทดสอบและประเมินระบบใช้กลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพการศึกษา จำนวน 4 คน และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพการศึกษาจำนวน 9 คน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติที ผลการทดสอบจากผู้เชี่ยวชาญเมื่อหาค่าเฉลี่ยได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.62 ผลการทดสอบจากบุคลากรเมื่อหาค่าเฉลี่ยได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.96 กล่าวได้ว่าเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพในระดับคืออย่างมีนัยสำคัญ 0.05 ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษาของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

An internet system allows people to access and exchange information without borders. It also makes these two activities faster and more convenient. This research is about the improvement of the educational quality assurance system of the Faculty of Information Technology KMITNB, through using the internet system.

This research was aimed to develop an efficient information system for collecting education quality assurance data at the Faculty of Information Technology, KMITNB. The data is stored in a database and is accessible via the Internet. Education quality assurance personnel can conveniently store and retrieve data to and from the database. The programs used in this research were MySQL, HTML, and PHP. The application was tested by four specialists in education quality assurance and by nine related persons in education quality assurance. The collected data was analyzed and calculated for means and standard deviations. The results of the application testing were averaged. The average value of the testing done by the specialist in education quality assurance was 3.62 while the same value of the related persons in education quality assurance was 3.92. The results can be concluded as satisfactory with the significance of 0.05. The system developed can be applied for use at Faculty of Information Technology, KMITNB to collect education quality assurance data.